

10 × Transcription Buffer

DD4101R

Version 22.1



产品概述

10 × Transcription Buffer是专为以T7 RNA Polymerase (Vazyme #DD4101-PC)进行体外转录优化的反应缓冲液，其配方为400 mM Tris-HCl (25°C, pH 8.0), 200 mM MgCl₂, 25 mM TCEP, 20 mM spermidine。

产品组分

组 分	DD4101R-01	DD4101R-02
10 × Transcription Buffer	1 ml	5 ml

*关联产品：T7 RNA Polymerase (Vazyme #DD4101-PC)

保存条件

-30 ~ -15°C保存, ≤0°C运输。

适用范围

- 1.合成单链RNA，包括mRNA，siRNA，gRNA等各类RNA的前体。
- 2.合成标记或未标记的高特异性RNA探针。
- 3.利用帽子类似物合成加帽的mRNA。

建议反应体系

组分	用量	终浓度
10 × Transcription Buffer	2 μl	1 ×
T7 RNA Polymerase (50 U/μl)	1 - 2 μl	2.5 - 5 U/μl
ATP/CTP/GTP/UTP (100 mM)	Each 0.4 - 1.5 μl	Each 2 - 7.5 mM
Template DNA	0.1 - 1 μg	5 - 50 ng/μl
RNase-free ddH ₂ O	Up to 20 μl	-

注意事项

1. 模板DNA的纯度对体外转录反应至关重要。质粒DNA抽提过程中引入的RNase A残留会显著影响转录RNA的质量，建议使用OD260/280为1.8 - 2.0的高纯度RNase-free质粒。
2. 使用前将本制品平衡至室温并上下颠倒混匀。反应液的配置和分装使用新的RNase-free的枪头、Microtubue等。

*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。